

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

APPLICANT(S): Cha-Sup JEONG

SERIAL NO.: not yet assigned

FILED: herewith

FOR: **METHOD FOR INPUTTING ADDRESS OF RECEIVER IN
MESSAGING SERVICE**

DATED: December 5, 2003


Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENTS

Sir:

Enclosed is a certified copy of Korean Patent Appln. No.
2002-78676 filed on December 11, 2002, from which priority is claimed under 35
U.S.C. §119.

Respectfully submitted,



Paul J. Farrell, Esq.
Reg. No. 33,494
Attorney for Applicant(s)

DILWORTH & BARRESE, LLP
333 Earle Ovington Blvd.
Uniondale, NY 11553
(516) 228-8484

CERTIFICATION UNDER 37 C.F.R. 1.10

I hereby certify that this New Application Transmittal and the documents referred to as enclosed therein are being deposited with the United States Postal Service in an envelope as "Express Mail Post Office to Addressee" Mail Label Number EL 995743990 US addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date listed below.

Dated: December 5, 2003



Jeff Kirshner

대한민국 특허청

KOREAN INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 10-2002-0078676
Application Number PATENT-2002-0078676

출원년월일 : 2002년 12월 11일
Date of Application DEC 11, 2002

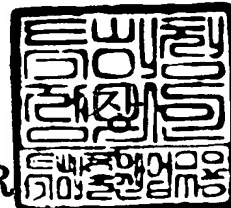
출원인 : 삼성전자 주식회사
Applicant(s) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.



2003 년 01 월 13 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서		
【권리구분】	특허		
【수신처】	특허청장		
【참조번호】	0008		
【제출일자】	2002.12.11		
【국제특허분류】	H04M		
【발명의 명칭】	메시지 서비스에서 수신처 주소 입력 방법		
【발명의 영문명칭】	Receiving Place Input Method in Short Message Service		
【출원인】			
【명칭】	삼성전자 주식회사		
【출원인코드】	1-1998-104271-3		
【대리인】			
【성명】	이건주		
【대리인코드】	9-1998-000339-8		
【포괄위임등록번호】	1999-006038-0		
【발명자】			
【성명의 국문표기】	정 차섭		
【성명의 영문표기】	JEONG,CHA SUP		
【주민등록번호】	730828-1122311		
【우편번호】	135-866		
【주소】	서울특별시 강남구 삼성2동 상아아파트 3동 1001호		
【국적】	KR		
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대 리인 주 (인)		
【수수료】			
【기본출원료】	20	면	29,000 원
【가산출원료】	10	면	10,000 원
【우선권주장료】	0	건	0 원
【심사청구료】	0	항	0 원
【합계】	39,000	원	

【요약서】**【요약】****1. 청구범위에 기재된 발명이 속하는 기술분야**

본 발명은 이동통신 단말기에서의 메시지 서비스에 관한 것임.

2. 발명이 해결하려고 하는 기술적 과제

본 발명은 메시지 서비스에서 메시지 EDIT 창에서 직접 입력이 가능한 수신처 주소 입력 방법 및 상기 방법을 실현시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 제공하는데 그 목적이 있음.

3. 발명의 해결 방법의 요지

본 발명은, 메시지 서비스의 수신처 입력 방법에 있어서, 사용자로부터 메시지를 입력받은 후, 메시지 편집 창에서의 수신처 직접입력에 대한 사용자의 요구된 타입을 판단하는 제 1 단계; 상기 제 1 단계에서 판단한 수신처 직접입력에 대한 사용자의 요구된 타입이 찾기 기능을 통한 입력인 경우, 상기 메시지 편집 창을 활성화한 상태에서 수신처 찾기 창을 새로운 계층(Layer)으로 활성화하여, 사용자에게 의하여 선택된 수신처 주소를 상기 메시지 편집 창에 직접 입력하는 제 2 단계; 및 상기 제 1 단계에서 판단한 수신처 직접입력에 대한 사용자의 요구된 타입이 단축키(Short Key)를 통한 입력인 경우, 상기 메시지 편집 창을 활성화한 상태에서 상기 입력받은 메시지의 후단에 단축키를 이용하여, 수신처 주소를 상기 메시지 편집 창에 직접 입력받는 제 3 단계를 포함함.

4. 발명의 중요한 용도

본 발명은 이동통신 서비스 등에 이용됨.

【대표도】

도 4

【색인어】

SMS, 스크롤 창, 직접입력, 메시지 편집 창

【명세서】**【발명의 명칭】**

메시지 서비스에서 수신처 주소 입력 방법{Receiving Place Input Method in Short Message Service}

【도면의 간단한 설명】

도 1a 내지 도 1d 는 종래의 이동 통신 단말기에서 SMS 전송시, 상대방 전화번호 입력 과정의 단말기 표시창 예시도.

도 2 는 일반적인 이동통신 단말기의 일실시에 구성도.

도 3 은 종래의 기술에 의한, 이동 통신 단말기에서 SMS 전송시, 상대방 전화번호 입력 과정에 대한 일실시에 동작 흐름도.

도 4 는 본 발명의 일실시에에 따른, 이동 통신 단말기에서 SMS 전송시, 상대방 전화번호 입력 과정에 대한 동작 흐름도.

도 5 는 본 발명의 일실시에에 따른, 이동 통신 단말기에서 SMS 전송시, 상대방 전화번호 입력 방법에 있어 직접 입력 과정에 대한 상세 흐름도.

도 6a 내지 도 6c 는 본 발명의 일실시에에 따른 이동 통신 단말기에서 SMS 전송시, 상대방 전화번호 입력 방법에 있어서 메시지 편집 창에서의 스크롤 창을 통한 직접입력시의 표시창 예시도.

도 7a 내지 도 7c 는 본 발명의 일실시예에 따른 이동 통신 단말기에서 SMS 전송시, 상대방 전화번호 입력 방법에 있어 메시지 편집 창에서의 전화번호 검색창의 예시도.

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <8> 본 발명은 이동통신 단말기에서의 메시지 서비스에 관한 것으로 특히, 메시지 서비스에서의 수신처 주소 입력 방법 및 상기 방법을 실현시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체에 관한 것이다.
- <9> 오늘날, 이동통신 단말기는 휴대의 간편성 및 편리성으로 인하여 생활의 필수품으로 자리잡고 있으며, 많은 사람들이 사용하고 있다. 이러한 이동통신 단말기는 전화번호 부 등록, 일정 관리 기능 등이 있어서, 전화 통화를 위한 수단을 넘어서 개인 정보 관리(Personal Information Management) 기능을 위한 수단으로 변화되고 있다.
- <10> 이러한 이동통신 단말기의 다양한 기능 중의 하나로 SMS(Short Message Service)가 있는데, 이 서비스는 이동국과 망 간에 국문 및 영숫자 메시지(Alphanumeric Message)의 송수신을 가능하게 하는 것으로, 본 발명에서는 메시지 서비스의 일실시예로, 이러한 SMS 서비스에 있어서의 메시지 패킷의 수신처 주소의 입력 방법에 대한 제안을 하고자 한다.
- <11> 도 1a 내지 도 1d 는 종래의 이동 통신 단말기에서 SMS 전송시, 상대방 전화번호 입력 과정의 단말기 상태 예시도이다.

- <12> 종래의 이동 통신 단말기에서의 SMS 전송시, 상대방 전화번호 입력 과정을 도 1a 내지 도 1d를 통해 살펴보면, 도 1a에 도시된 바와 같이 "요즘 어떻게 지내니? 연락 좀 해라"와 같은 단문 메시지를 작성한다.
- <13> 그리고, 단문메시지가 작성되면, 도 1b에 도시된 바와 같이 해당 메시지에 대한 저장 여부를 묻고, 그 저장 여부에 상관없이 도 1c에 도시된 상대방 전화번호 입력창을 활성화시킨다.
- <14> 그리고, 상대방 전화번호가 기억이 나지 않는 경우는 상대방 전화번호 입력창에서 지원하는 "찾기(Look Up) 키(Key)"를 이용하여, 도 1d에 도시된 바와 같이, 단말기의 주소록에 저장된 전화번호 등을 검색할 수 있다.
- <15> 도 2 는 일반적인 이동통신 단말기의 예로서 이동 통신 단말기의 블록 구성도를 보인 것이다. 도 2를 참조하여 휴대용 단말기를 살펴보면, 제어부(controller)(200)는 전화 통화, 무선 인터넷 접속뿐만 아니라 SMS를 포함한 각종 기능을 위한 처리 및 제어를 한다. 메모리(202)는 제어부(200)의 처리 및 제어를 위한 프로그램의 마이크로 코드와 각종 참조 데이터를 저장하는 롬(Read Only Memory)과, 제어부(200)의 워킹 메모리(working memory)로 제공되는 램(Random Access Memory)과, 멀티미디어 데이터를 포함하여 갱신 가능한 각종 보관용 데이터를 저장하기 위한 영역을 제공하는 플래쉬 램(flash RAM) 등을 구비한다. 제어부(200)와 연결된 음성 처리부(204)는 마이크 및 스피커를 통해 전화 통화, 음성 녹음, 착신 경보음 출력 등을 처리하며, 표시부(206)는 전달받은 데이터나 현재 표시하고자하는 정보를 표시하기 위한 처리를 한다. 키 입력부(208)는 1 ~ 0의 숫자 키들과, 메뉴, 통화, 지움, 종료, *, #, 음량(volume) 등 다수 기능 키들을 구

비하며 사용자가 누르는 키에 대응하는 키 입력 데이터를 제어부(200)에 제공한다. 무선 부(210)는 안테나를 통해 이동 통신망의 기지국과 무선 신호를 송, 수신한다.

- <16> 도 3 는 종래의 이동 통신 단말기에서 SMS 전송시, 상대방 전화번호 입력 과정에 대한 일실시에 동작 흐름도이다.
- <17> 우선, 이동 통신 단말기가 사용자에게 의해 작성된 SMS 메시지를 도 1a와 같이 입력 받는다(301). 그리고, 작성된 SMS 메시지를 저장할 지 여부를 확인한다(302).
- <18> 확인 결과(302)에 따라, SMS 메시지를 저장(203)하거나 저장하지 않은 채 전화번호 입력창을 출력한다(304). 이때, 전화번호 입력창에서 다시 SMS 메시지를 수정할 수는 없다. SMS 메시지와는 전혀 다른 창이 활성화되어 있으므로 SMS 메시지를 수정하거나 확인하기 위해서는, 종료하고 다시 SMS 서비스를 선택하여 저장된 메시지를 열거나 재입력 하는 수밖에 없다.
- <19> 그리고, 전화번호 입력창을 통한 전화번호 입력은 "찾기(Look Up) 버튼(Button)"를 이용한 찾기창을 통한 전화번호의 입력(305, 307)과 전화번호 입력창에 직접 번호를 입력(306)하는 과정을 통해 이루어진다.
- <20> 그리고, 찾기창을 통한 전화번호의 입력(305, 307)과 전화번호 입력창에 직접 번호를 입력(306)하는 과정을 통해 입력된 전화번호로 SMS 메시지를 송신한다(308).
- <21> 상기 도 3 에서 제시하는 종래의 방법에 의해서는 전화번호 입력창에서 다시 SMS 메시지를 수정할 수는 없는 문제점이 있다. 즉, SMS 메시지와는 전혀 다른 창

이 활성화되어 있으므로 SMS 메시지를 수정하거나 확인하기 위해서는, 종료하고 다시 SMS 서비스를 선택하여 저장된 메시지를 열거나 처음부터 재입력하는 수밖에 없는 문제점이 있다.

<22> 또한, 이동통신 서비스에 있어서, 메시지 서비스의 비중이 늘고 있고, 개개인을 보더라도 그 양이 많아짐에 따라, 메시지 서비스나 음성 전화서비스를 이용해 자주 통화 연결하게 되는 "잘 아는 사람"에 대해서는 그에 대해 설정된 자주 사용하는 단축번호 등을 이용하여 쉽고 빠르게 수신처의 주소를 입력하는 방법에 대한 연구가 요구되고 있는 실정이다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<23> 본 발명은, 상기와 같은 문제점을 해결하고 동시에 상기와 같은 요구에 부응하기 위하여 제안된 것으로, 메시지 서비스에서 메시지 편집창에서 직접 입력이 가능한 수신처 주소 입력 방법 및 상기 방법을 실현시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 제공하는데 그 목적이 있다.

<24> 또한, 메시지 편집창에서 단순히 몇 자(short key를 이용한다면 불과 1~2자)만 더 입력함으로써, 메시지 수신처 주소를 입력하는 과정을 생략할 수 있기 때문에 좀더 빠르고 편하게 메시지를 보낼 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

<25> 또한, 메시지 편집창을 유지한 채 전화번호를 입력함으로써, 메시지 내용에 대한 확인이나 수정이 쉽도록 하는데 그 목적이 있다.

【발명의 구성 및 작용】

- <26> 상기의 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 메시지 서비스에서의 수신처 입력 방법에 있어서, 메시지 편집창에서의 수신처 직접입력 방식에 대한 선택 여부를 확인하는 제 1 단계; 및 상기 제 1 단계의 확인 결과 메시지 편집창에서의 수신처 직접입력 방식이 선택된 경우, 상기 메시지 편집창을 활성화한 상태에서 상기 메시지 편집창에 직접 수신처 주소를 입력받는 제 2 단계를 포함한다.
- <27> 또한, 본 발명은, 메시지 서비스의 수신처 입력 방법에 있어서, 사용자로부터 메시지를 입력받은 후, 메시지 편집창에서의 수신처 직접입력에 대한 사용자의 요구된 타입을 판단하는 제 1 단계; 상기 제 1 단계에서 판단한 수신처 직접입력에 대한 사용자의 요구된 타입이 찾기 기능을 통한 입력인 경우, 상기 메시지 편집창을 활성화한 상태에서 수신처 찾기창을 새로운 계층(Layer)으로 활성화하여, 사용자에게 의하여 선택된 수신처 주소를 상기 메시지 편집창에 직접 입력하는 제 2 단계; 및 상기 제 1 단계에서 판단한 수신처 직접입력에 대한 사용자의 요구된 타입이 단축키(Short Key)를 통한 입력인 경우, 상기 메시지 편집창을 활성화한 상태에서 상기 입력받은 메시지의 후단에 단축키를 이용하여, 수신처 주소를 상기 메시지 편집창에 직접 입력받는 제 3 단계를 포함한다.
- <28> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 일실시예를 상세히 설명한다. 특히, 본 발명은 메시지 서비스에 관한 것으로 현재 가장 많이 사용되는 단문 메시지 서비스(SMS : Short Message Service, 이하 SMS라 함.)에 대한 설명을 실시예로 본 발명에 대한 설명을 하기로 한다. 본 실시예는 SMS에 만 한정하여 설명했으나 MMS나 이메일에도 동일한 방식으로 적용가능하다.

- <29> 또한, 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명은 생략한다.
- <30> 도 4 는 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말기에서 SMS 전송시, 상대방 전화번호 입력 과정에 대한 일실시에 동작 흐름도이다.
- <31> 본 발명에 따른 이동 통신 단말기에서 SMS 전송시, 상대방 전화번호 입력 과정은 도 3 에 도시한 종래의 기술에 추가하는 기능으로 적용될 수 있으며, 이를 위해 도 4 는 직접 입력 방식의 선택 여부를 물어, 그 선택 여부에 따라 종래의 방법을 사용하는 경우와 본 발명에 따른 방법을 사용하는 경우를 나누고 있다. 그러나, 본 발명은 종래의 기술을 제외한 상태로도 그 동작이 가능하며, 그 자체로의 사용을 포기하는 것은 아니다. 즉, 단말기 자체에서 본 발명에 따른 메시지 입력창에서의 직접 입력을 통한 상대방 전화번호 입력만으로 SMS 서비스를 수행하는 것도 가능하다.
- <32> 도 4 를 통하여 본 발명에 따른 이동 통신 단말기에서 SMS 전송시, 상대방 전화번호 입력 과정을 상세히 살펴보면, 우선 이동 통신 단말기가 사용자에게 의해 작성된 SMS 메시지를 도 1a와 같이 입력받는다(401).
- <33> SMS 메시지를 작성하고 나면, 메시지 편집창에서 전화번호 직접 입력 방법을 선택할 지, 또는 종래의 전화번호 입력창을 선택할 지를 결정한다(402). 이와 같은 결정은 상기 도 1b에서 표시되어 있는 것과 같은 새로운 창을 통해 선택여부를 확인하는 방법과 소정의 단축키(Short Key)를 통해 선택하는 방법이 있다.

<34> 즉, 상기 도 1b에서 표시되어 있는 것과 같은 새로운 창을 통해 선택여부를 확인하는 방법은 SMS 메시지 작성 후, 종래의 방법은 "확인"키를 누르면, "메시지 저장" 여부를 확인하는 창을 띄워 그 저장여부를 확인하는데, 본 발명에서는 "확인"키를 누르면, "직접입력" 여부를 확인하는 창을 띄워 그 저장여부를 확인하는 것이다. 한편, 소정의 단축키(Short Key)를 통해 선택하는 방법은 현재 이동통신 단말기에서 사용하고 있지 않은 ASCII 코드 값 중의 임의의 ASCII 코드 값을 "메시지 편집창에서 전화번호 직접 입력 방식"에 대한 선택 코드로 설정하여 해당 코드에 대한 키를 누름으로써 선택이 가능하도록 한다. 이 경우, 단순히 "확인" 키만을 누르는 경우는 종래의 방법과 같은 과정(403 내지 408의 과정)으로 진행한다. 특히, 소정의 단축키(Short Key)를 통해 선택하는 방법에서는 이를 위하여 단말기에 새로운 ASCII 코드에 해당하는 새로운 키를 추가하는 것도 가능하다.

<35> 402 과정의 선택 결과, 종래의 전화번호 입력창을 선택한 경우는, 도 3 에서 도시한 바와 같은 과정을 진행한다. 즉, 작성된 SMS 메시지를 저장할 지를 여부를 확인한다(403). 확인 결과(403)에 따라, SMS 메시지를 저장(404)하거나 저장하지 않은 채 전화번호 입력창을 출력한다(405). 그리고, 전화번호 입력창을 통한 전화번호 입력은 "찾기(Look Up) 키(Key)"를 이용한 찾기창을 통한 전화번호의 입력(406, 408)과 전화번호 입력창에 직접 번호를 입력(407)하는 과정을 통해 이루어진다.

<36> 한편, 402 과정의 선택 결과, 메시지 편집창에서 전화번호 직접 입력 방법을 선택한 경우는, 메시지 편집창에서 직접 입력 과정을 통해 전화번호를 입력한다(409). 이에 대한 상세한 설명은 도 5 를 참조하여 후술하기로 한다.

- <37> 그리고, 찾기창을 통한 전화번호의 입력(408), 전화번호 입력창에 직접 번호를 입력(407) 및 메시지 편집창에서 직접 전화번호를 입력(409)을 통해 입력된 전화번호로 SMS 메시지를 송신한다(410).
- <38> 도 5 는 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말기에서 SMS 전송시, 상대방 전화번호 입력 방법에 있어 직접 입력 과정에 대한 상세 흐름도이다.
- <39> 메시지 편집창에서 직접 전화번호를 입력(409) 과정은 먼저, 전화번호 직접 입력의 방법을 선택한다(501). 즉, 메시지 편집창에서 직접 전화번호를 입력을 선택하면(409), 메시지 편집창에 직접 입력을 하거나 "찾기" 기능을 통한 입력을 선택한다(501).
- <40> 본 발명의 메시지 편집창에 대해 전화번호를 직접 입력하는 방법으로 제시되는 첫 번째 실시예는, 도 4 의 402 과정에서 메시지 편집창에서의 직접 입력을 선택 시에 SMS 메시지 작성에 사용되던 특수 문자에 대해 새로운 식별력을 부여하여 그 식별기능을 이용하는 방법이다.
- <41> 좀 더 상세히는, "#", "/", "*" 등의 특수문자에 대해 정의를 설정하여 새로운 ASCII 코드값을 부여하고, 부여된 새로운 ASCII 코드값을 이용해서 해당 특수 문자 이후의 숫자 또는 문자를 SMS 메시지가 아닌 전화번호, 혹은 메일주소 등으로 인식하도록 하는 것이다. 즉, 상기에서 메시지 편집창에서의 직접 입력을 선택 시에는 해당 특수문자에 대한 ASCII 코드값을 통상의 ASCII 코드값과는 다르게 변화시켜 상기와 같은 새로운 식별자로 사용하는 것이 가능할 것이다.
- <42> 즉, 예를 들면, "#" 키는 폰북의 사용자 번호를 넣는 것을 의미하는 새로운 ASCII 코드값을 가지게 되고, "&"는 그룹의 전화번호를 입력하는 것을 의미하는 새로운 ASCII

코드값을 가지게 되고, "/" 키는 사용자 전화번호를 입력하는 것을 의미하는 새로운 ASCII 코드값을 가지게 되고, "*"키는 착신자의 E-Mail 주소를 입력하는 것을 의미하는 새로운 ASCII 코드값을 가지도록 사전에 설정한다. 이 후, 도 4 의 예에 따라, SMS 메시지 작성 후, 메시지 편집창에 대해 전화번호를 직접 입력하는 방법을 선택하고 "#12"라고 입력하면 상기에서 작성된 SMS 메시지를 해당 이동통신 단말기의 폰북에 사용자 식별 번호로 "12"인 전화번호로 해당 SMS 메시지를 송출하게 된다.

<43> 마찬가지로 방법으로, 도 4 의 예에 따라, SMS 메시지 작성 후, 메시지 편집창에 대해 전화번호를 직접 입력하는 방법을 선택하고 "/0111234567"라고 입력하면 상기에서 작성된 SMS 메시지를 "/" 이후의 전화번호로 해당 SMS 메시지를 송출하게 된다. "

aaa@abab.abc"의 경우도 ""이후의 E-mail로 해당 SMS 메시지를 송출하게 된다.

<44> 그밖에도 "그룹"을 지정하는 식별자, "이름"을 지정하는 식별자 등을 만들어 사용할 수 있다.

<45> 본 발명의 메시지 편집창에 대해 전화번호를 직접 입력하는 방법으로 제시되는 두 번째 실시예는, 도 4 의 402 과정에서 편집창에서의 직접 입력을 선택 시에 아이콘 형식의 스크롤(Scroll)창을 부여하여 해당 아이콘에 따라, 입력을 구분하는 방법이다. 도 6a 내지 도 6c 는 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말기에서 SMS 전송시, 상대방 전화번호 입력 방법에 있어 메시지 편집창에서의 스크롤 창을 통한 직접입력시의 표시창 예시도이다.

- <46> 도 6a 는 전화번호 아이콘을 이용한 전화번호 입력을 예시하고, 도 6b는 그룹 아이콘을 이용하여 그룹 연락처 입력을 예시하며, 도 6c는 이메일 아이콘을 이용하여 이메일 입력을 예시한다.
- <47> 상기의 두 가지 실시예는 메시지 편집창에 직접 전화번호 등을 입력하는 과정(505)을 보여준다. 한편, 메시지 편집창에서 전화번호를 직접 입력하는 방법으로 "찾기 기능"을 통한 입력을 선택할 수 있다(501). 도 7a 내지 도 7c 는 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말기에서 SMS 전송시, 상대방 전화번호 입력 방법에 있어 메시지 편집창에서의 전화번호 검색창의 예시도이다.
- <48> 도 7a 는 전화번호 검색창을 이용한 단축번호를 통한 전화번호 입력을 예시하고, 도 7b는 전화번호 검색창을 이용한 그룹 연락처 입력을 예시하며, 도 7c는 전화번호 검색창을 이용한 이메일 입력을 예시한다.
- <49> "찾기 기능"을 통한 입력이 선택되면, 메시지 편집창은 그대로 유지한 채 새로운 계층(LAYER)으로 전화번호 검색창을 활성화한다(502). 여기서 활성화된 전화번호 검색창은 3부분으로 나뉘는데, 첫 번째 부분(71)은 현재 검색하기 위한 수단이 어떤 수단인지를 표시하는 창이며, 두 번째 부분(72)은 상기 검색하기 위한 수단 내의 검색어 입력창이며, 세 번째 부분(73)은 검색된 결과 출력창이다.
- <50> 그리고, 상기의 활성화된 전화번호 검색창을 통해 검색을 수행하며(503), 검색된 결과를 선택하여 메시지 편집창에 작성된 SMS 메시지 후단에 상기 첫 번째 내지 두 번째 실시예와 같이 입력되도록 한다(504).

- <51> 상기의 발명을 통해, 메시지 편집창이 활성화된 상태에서 전화번호를 입력하는 것이 가능하므로 전화번호 입력 후에도, 메시지를 확인하고 그에 대한 수정이 가능하다.
- <52> 또한, 본 발명의 실시예에서는 본 발명에 의한 메시지 편집창에서의 직접입력 방법과 종래의 전화번호 입력 방법을 선택적으로 사용하는 방법을 보이고 있으나, 또다른 실시예로 본 발명인 메시지 편집창에서의 직접입력 방법만으로 이동통신 단말기에서의 SMS 서비스 이용시 전화번호 입력 방법으로 사용될 수도 있다.
- <53> 상술한 바와 같은 본 발명의 방법은 프로그램으로 구현되어 컴퓨터로 읽을 수 있는 형태로 기록매체(씨디롬, 램, 플로피 디스크, 하드 디스크, 광자기 디스크 등)에 저장될 수 있다.
- <54> 이상에서 설명한 본 발명은, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 있어 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능하므로 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것이 아니다.

【발명의 효과】

- <55> 상기와 같은 본 발명은, 메시지 서비스 이용시에 전화번호 입력창에서 다시 작성된 메시지를 수정할 수 있는 효과가 있다. 즉, 메시지 편집창에서 직접 수신처 주소를 입력함으로써 수신처 주소 입력 후에도 해당 메시지에 대한 수정이 가능하다.
- <56> 또한, 이동통신 서비스에 있어서, 메시지 서비스의 비중이 늘고 있고, 개개인을 보더라도 그 양이 많아짐에 따라, 메시지 작성 속도도 매우 빠른 사람이 많아지는데, 단지 1~2자 정도 더 입력하는 것으로 메시지 수신자 주소 입력을 대신할 수 있다면 메시지

서비스를 매우 많이 사용하는 사용자에게는 상당히 편하고 빠르게 메시지를 보낼 수 있는 효과가 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

메시지 서비스에서의 수신처 입력 방법에 있어서,

메시지 편집창에서의 수신처 직접입력 방식에 대한 선택 여부를 확인하는 제 1 단계; 및

상기 제 1 단계의 확인 결과 메시지 편집창에서의 수신처 직접입력 방식이 선택된 경우, 상기 메시지 편집창을 활성화한 상태에서 상기 메시지 편집창에 직접 수신처 주소를 입력받는 제 2 단계를 포함하는 메시지 서비스의 수신처 입력 방법.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서,

상기 제 1 단계의 확인 결과 메시지 편집창에서의 수신처 직접입력 방식이 선택되지 않은 경우, 상기 메시지 편집창을 닫고 새로운 수신처 입력창을 활성화하여 수신처 주소를 입력받는 제 3 단계를 더 포함하는 메시지 서비스의 수신처 입력 방법.

【청구항 3】

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 제 1 단계는, 사용자로부터의 메시지를 입력받은 후, 메시지 편집창에서의 수신처 직접입력 방식에 대한 선택 여부를 확인하는 확인창을 활성화하는 것을 특징으로 하는 메시지 서비스의 수신처 입력 방법.

【청구항 4】

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 제 1 단계는, 사용자로부터의 메시지를 입력 받은 후, 메시지 편집창에서의 수신처 직접입력 방식에 대한 선택을 위하여, 사전에 설정된 ASCII 코드값을 입력받는 지 여부를 통해, 메시지 편집창에서의 수신처 직접입력 방식에 대한 선택을 확인하는 것을 특징으로 하는 메시지 서비스의 수신처 입력 방법.

【청구항 5】

제 4 항에 있어서, 메시지 편집창에서의 수신처 직접입력 방식에 대한 선택을 위하여, 사전에 설정된 ASCII 코드값을 입력하기 위한 새로운 입력 키(Key)를 구비하도록 하는 것을 특징으로 하는 메시지 서비스의 수신처 입력 방법.

【청구항 6】

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 제 2 단계는,

상기 메시지 편집창에서의 상기 수신처 직접입력에 대한 사용자의 요구된 타입을 판단하는 제 4 단계;

상기 제 4 단계에서 판단한 수신처 직접입력에 대한 사용자의 요구된 타입이 찾기 기능을 통한 입력인 경우, 상기 메시지 편집창을 활성화한 상태에서 수신처 찾기창을 새로운 계층(Layer)으로 활성화하여, 사용자에게 의하여 선택된 수신처 주소를 상기 메시지 편집창에 직접 입력하는 제 5 단계; 및

상기 제 4 단계에서 판단한 수신처 직접입력에 대한 사용자의 요구된 타입이 단축 키(Short Key)를 통한 입력인 경우, 상기 메시지 편집창을 활성화한 상태에서 상기 입력 받은 메시지의 후단에 단축키를 이용하여, 수신처 주소를 상기 메시지 편집창에 직접 입력받는 제 6 단계를 포함하는 메시지 서비스의 수신처 입력 방법.

【청구항 7】

제 6 항에 있어서, 상기 제 5 단계의 전화번호 찾기창은, 현재 검색하기 위한 수단을 표시하는 부분과, 검색어 입력을 위한 부분과, 검색된 결과물의 출력을 위한 부분을 포함하는 것을 특징으로 하는 메시지 서비스의 수신처 입력 방법.

【청구항 8】

제 6 항에 있어서, 상기 제 6 단계의 단축키(Short Key)를 통한 입력은, 상기 메시지 작성 시에 사용하는 특수문자에 대해 새로운 ASCII 코드값을 부여하여 이후 입력되는 수신처 주소의 식별자로서 사용되도록 하는 것을 특징으로 하는 메시지 서비스의 수신처 입력 방법.

【청구항 9】

제 8 항에 있어서, 상기 수신처 주소의 식별자로서 "제 1 특수문자" 키는 폰북의 단축 번호를 넣는 것을 의미하고, "제 2 특수문자"는 그룹의 수신처 주소를 입력하는 것을 의미하고, "제 3 특수문자" 키는 사용자 전화번호를 넣는 것을 의미하며, "제 4 특수

문자"키는 사용자 E-Mail 주소를 입력하는 것과 같이 사용되는 것을 특징으로 하는 메시지 서비스의 수신처 입력 방법.

【청구항 10】

제 6 항에 있어서, 상기 제 6 단계의 단축키(Short Key)를 통한 입력은, 수신처 주소의 식별자로서 사용되도록 하는 아이콘을 생성하여 디스플레이하고, 이를 스크롤(Scroll) 방식으로 선택하는 것을 특징으로 하는 메시지 서비스의 수신처 입력 방법.

【청구항 11】

메시지 서비스의 수신처 입력 방법에 있어서,
사용자로부터 메시지를 입력받은 후, 메시지 편집창에서의 수신처 직접입력에 대한 사용자의 요구된 타입을 판단하는 제 1 단계;

상기 제 1 단계에서 판단한 수신처 직접입력에 대한 사용자의 요구된 타입이 찾기 기능을 통한 입력인 경우, 상기 메시지 편집창을 활성화한 상태에서 수신처 찾기창을 새로운 계층(Layer)으로 활성화하여, 사용자에게 의하여 선택된 수신처 주소를 상기 메시지 편집창에 직접 입력하는 제 2 단계; 및

상기 제 1 단계에서 판단한 수신처 직접입력에 대한 사용자의 요구된 타입이 단축키(Short Key)를 통한 입력인 경우, 상기 메시지 편집창을 활성화한 상태에서 상기 입력

받은 메시지의 후단에 단축키를 이용하여, 수신처 주소를 상기 메시지 편집창에 직접 입력받는 제 3 단계를 포함하는 메시지 서비스의 수신처 입력 방법.

【청구항 12】

제 11 항에 있어서, 상기 제 4 단계의 전화번호 찾기창은, 현재 검색하기 위한 수단을 표시하는 부분과, 검색어 입력을 위한 부분과, 검색된 결과물의 출력을 위한 부분을 포함하는 것을 특징으로 하는 메시지 서비스의 수신처 입력 방법.

【청구항 13】

제 11 항에 있어서, 상기 제 3 단계의 단축키(Short Key)를 통한 입력은, 상기 메시지 작성 시에 사용하는 특수문자에 대해 새로운 ASCII 코드값을 부여하여 이후 입력되는 수신처 주소의 식별자로서 사용되도록 하는 것을 특징으로 하는 메시지 서비스의 수신처 입력 방법.

【청구항 14】

제 13 항에 있어서, 상기 수신처 주소의 식별자로서 "제 1 특수문자" 키는 폰북의 단축 번호를 넣는 것을 의미하고, "제 2 특수문자"는 그룹의 수신처 주소를 입력하는 것을 의미하고, "제 3 특수문자" 키는 사용자 전화번호를 넣는 것을 의미하며, "제 4 특수

문자"키는 사용자 E-Mail 주소를 입력하는 것과 같이 사용되는 것을 특징으로 하는 메시지 서비스의 수신처 입력 방법.

【청구항 15】

제 11 항에 있어서, 상기 제 3 단계의 단축키(Short Key)를 통한 입력은, 수신처 주소의 식별자로서 사용되도록 하는 아이콘을 생성하여 디스플레이하고, 이를 스크롤(Scroll) 방식으로 선택하는 것을 특징으로 하는 메시지 서비스의 수신처 입력 방법.

【청구항 16】

프로세서를 구비한 메시지 서비스 시스템에,

메시지 편집창에서의 수신처 직접입력 방식에 대한 선택 여부를 확인하는 제 1 기능; 및

상기 제 1 기능에 의한 확인 결과 메시지 편집창에서의 수신처 직접입력 방식이 선택된 경우, 상기 메시지 편집창을 활성화한 상태에서 상기 메시지 편집창에 직접 수신처 주소를 입력받는 제 2 기능을 실현시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

【청구항 17】

제 16 항에 있어서,

상기 제 1 기능에 의한 확인 결과 메시지 편집창에서의 수신처 직접입력 방식이 선택되지 않은 경우, 상기 메시지 편집창을 닫고 새로운 수신처 입력창을 활성화하여 수신처 주소를 입력받는 제 3 기능을 더 실현시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체.

【도면】

【도 1a】

요즘 어떻게 지내니?
연락 좀 해라.

【도 1b】

요즘 어떻게 지내니?
연락 좀 해라.

메시지 저장

예 아니오

【도 1c】

#1: _____

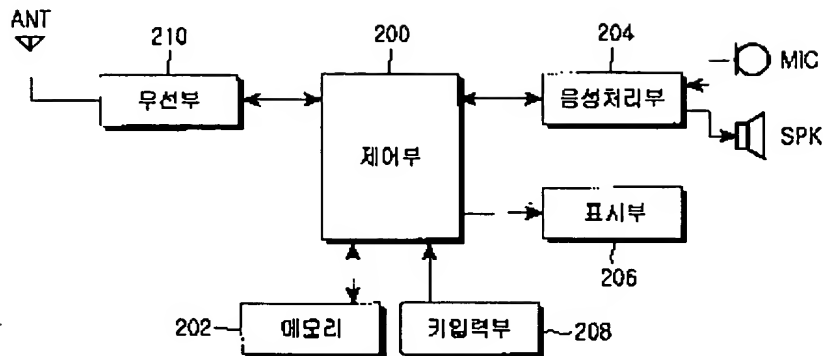
#2: _____

【도 1d】

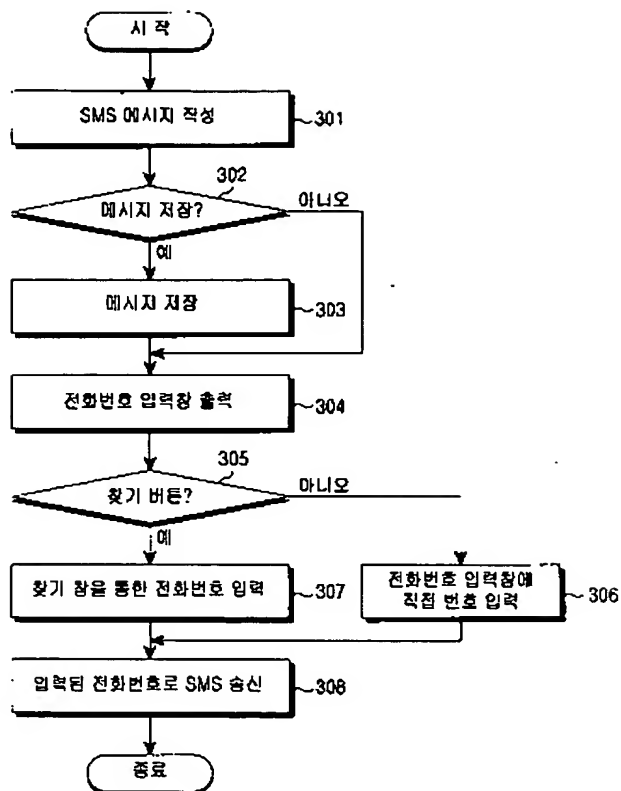
#1:	_____
#2:	_____

이름으로 찾기	
번호로 찾기	

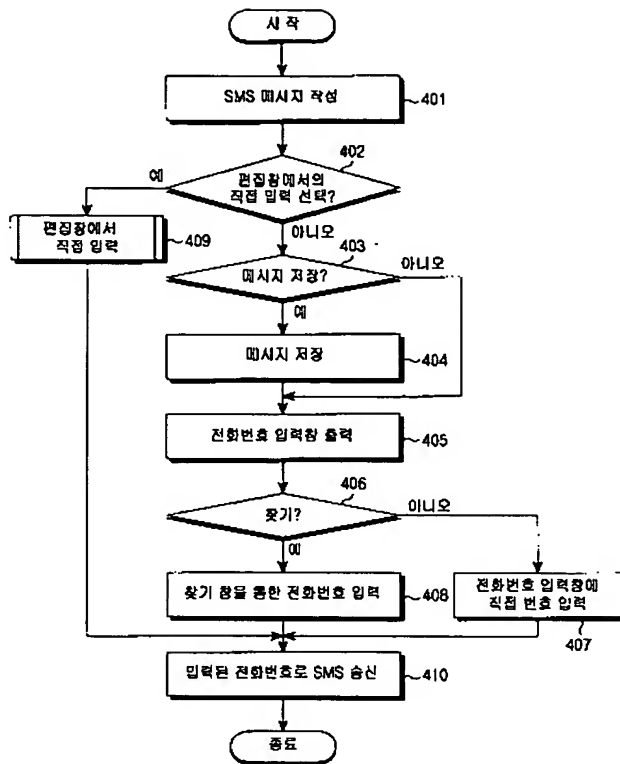
【도 2】



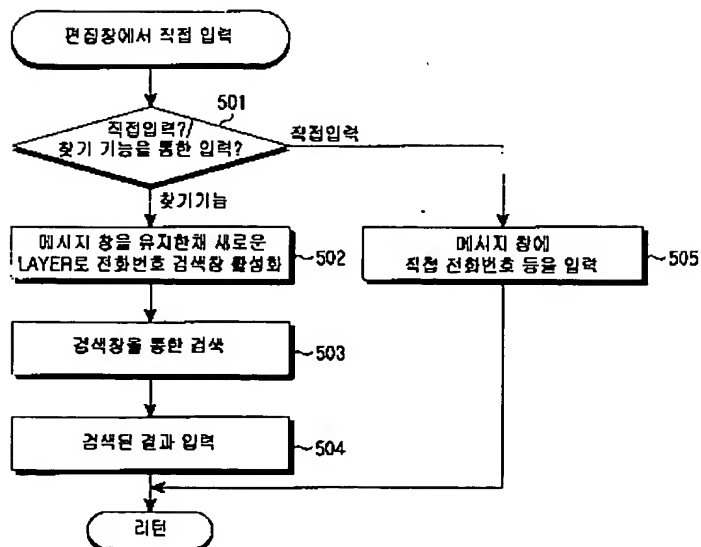
【도 3】



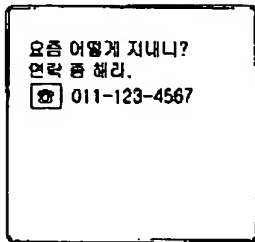
【도 4】



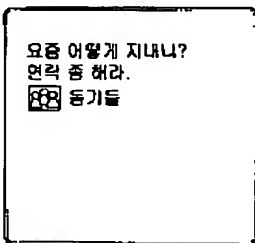
【도 5】



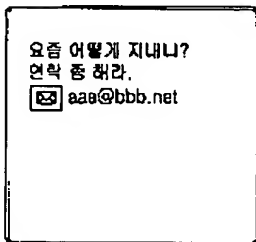
【도 6a】



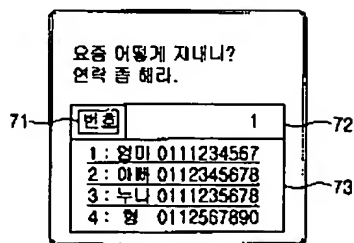
【도 6b】



【도 6c】



【도 7a】



【도 7b】

요즘 어떻게 지내니?
연락 좀 해라.

이름	엄마
엄마 0111234567 아빠 0112345678 누나 0111235678	

71 72 73

【도 7c】

요즘 어떻게 지내니?
연락 좀 해라.

그룹	가족
1: 가족 2: 대학 동기 3: 회사 4: 거래처 1	

71 72 73